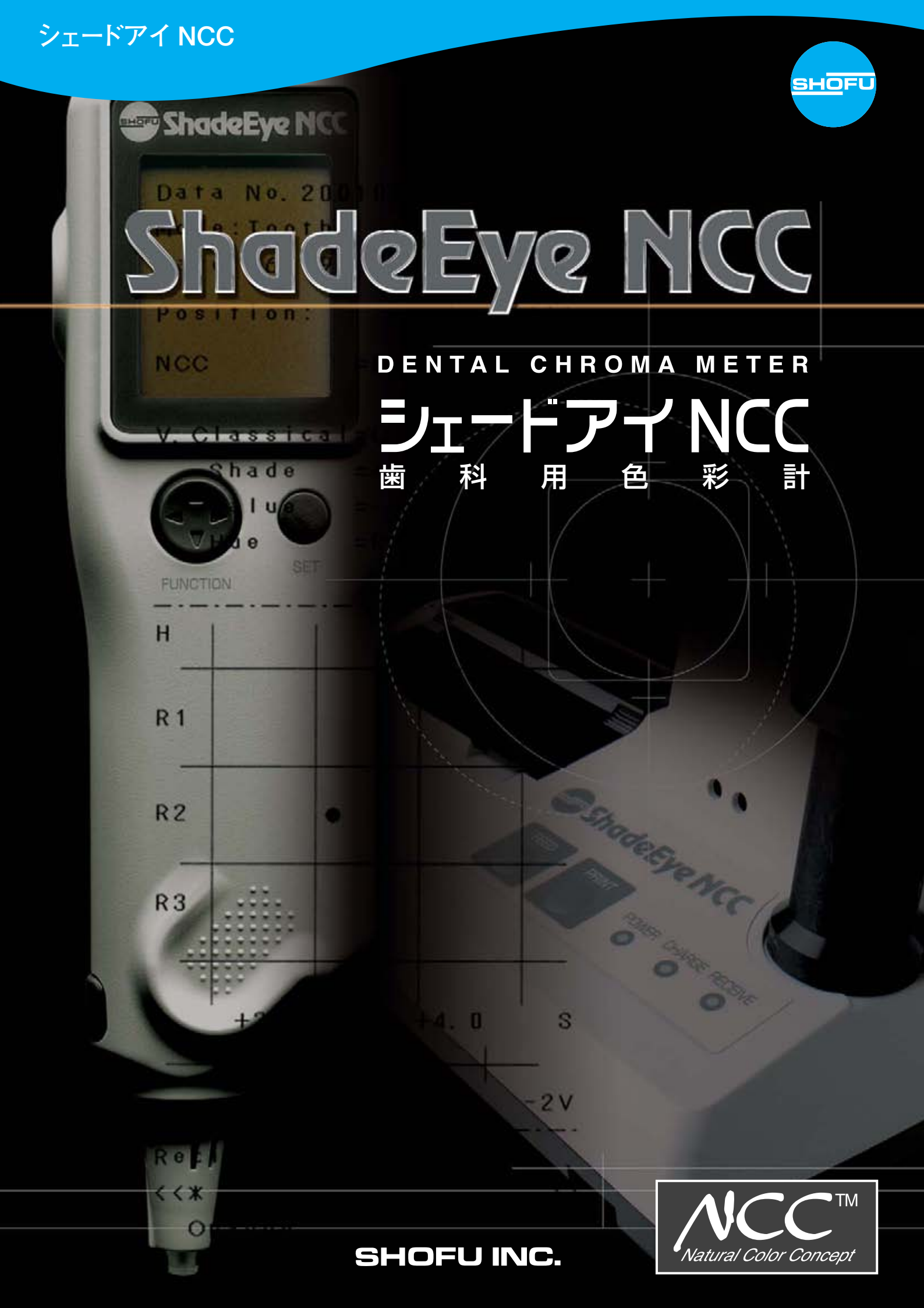
SHOFU

ShadeEye NCC

DENTAL CHROMA METER

シェードアイ NCC

歯　科　用　色　彩　計



SHOFU INC.

NCC™ Natural Color Concept

The New Generation of Computer-aided Shade Taking

シェードアイNCCによる器械測色では、
照明条件や経験などに左右されることなく、客観的で正確なシェードが得られます。

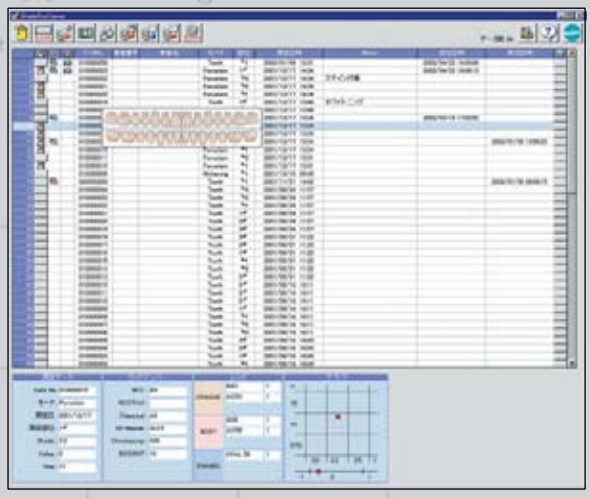
天然歯の色調を、歯科用シェードガイドを用いて目視観察によって評価する場合、照明条件、歯肉の色や背景などの口腔内の比色環境の違い、色彩に対する知識や認識度、比色経験年数の多寡や年齢などによって見え方が変化し、決定される色調に大きな影響を及ぼします。
人の目は、ある限定された環境条件での色の違いは鋭敏に識別できますが、少しでも環境条件が異なると実に不正確な判断になります。
また、カラースライドやスケッチ、文書などによって技工サイドへ伝達していますが、色調を誤りなく伝えることは難しく、正しく伝わっていないのが現実です。
これに対し、器械測色では、上記の比色環境条件に左右されることが無く、数値によって色調を表現するため伝達誤差が生じません。
「シェードアイNCC」はこのような考えをもとに、臨床上の諸問題を解決すべく開発されました。

PC CONNECTION

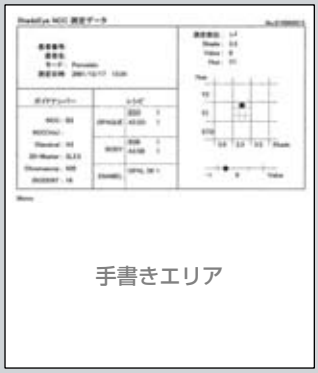
■ 付属専用ソフトとの連携によりデータのコンピュータ管理が可能

測色情報を一覧と詳細に分けた見やすくシンプルな画面構成で、
ほとんどの操作がマウスで行えます。
測色データのエクスポート・インポートが可能なため、
歯科医院・技工所間でEメール※ やフロッピーを用いたデータの相互交換が可能です。

※インターネット環境が必要です。



〈ソフト画面〉



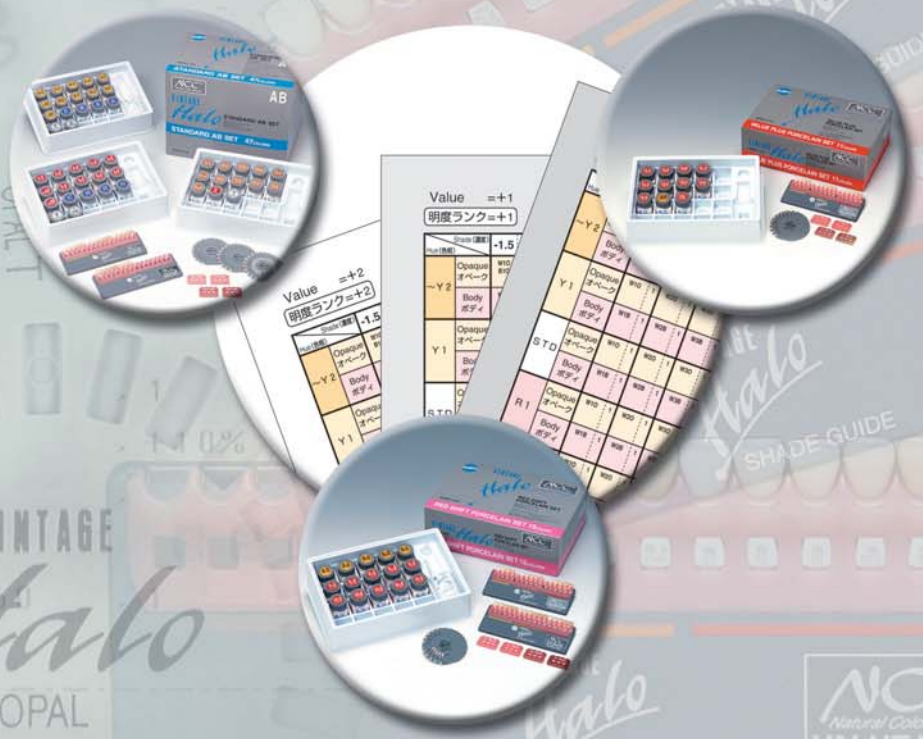
〈データプリントアウト〉

※ソフト内容やデザイン等は予告無く変更される可能性があります。
また、Windows専用ソフトのため、Macintoshでは動作しません。

BEST MATCH PORCELAIN

■ ヴィンテージ ハローとシステムで幅広い色調再現

シェードアイNCCは、シェードガイドに無い色調も正確に測色してデータ化しますが、
それらのほとんどは、付属品のレシピ表を参考にヴィンテージ ハローを
使用することで再現が可能です。



The New Generation of Computer-aided Shade Taking

CORDLESS & INFRARED TRANSMISSION

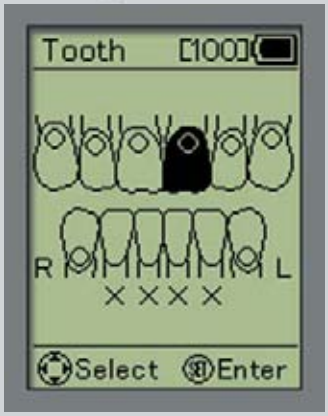
■ コードレス＆赤外線通信

充電式コードレスのため、測色しやすく、持ち運びも容易です。
測色したデータは、赤外線通信によってプリンターへ転送しますので、
コードを接続する必要がありません。

EASY OPERATION

■ 液晶画面採用による簡単操作

〈 校正画面 〉



〈 部位選択画面 〉

〈 測定画面 〉

画面の指示に従って操作するだけでデータの入力や測色が行えます。

The New Generation of Computer-aided Shade Taking

MULTI-MODE

■ 多彩な測色モード搭載

〈 ノーマルメニュー画面 〉

天然歯モード：天然歯を測色

ポーセレンモード：ポーセレン（メタルセラミックスクラウン）を測色

ホワイトニングモード：天然歯を漂白判定※1

※1 漂白前と漂白後に測色することにより、患者へ漂白効果を視覚的に説明できます。

各種ガイドNo.※2での表示が可能

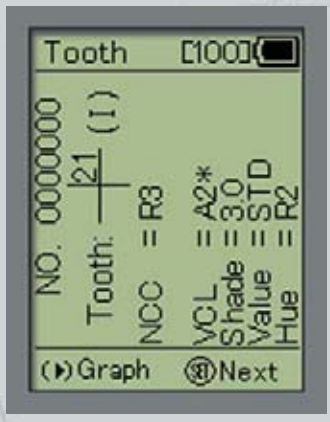
※2 NCC、Classical、3D-Master、Chromascop、Biodent

アナライズモード※：研究用に天然歯の測色結果を *XYZ* および *L*a*b** で表示

※セットアップにより、ノーマルメニューとアナライズメーニューを切り替えます。

DIGITAL INDICATION

■ 天然歯の色調を具体的な数値で表示



〈 測定結果画面 〉

従来の感覚的な識別から、

「ガイドNo.」

「Shade（色の濃さ）」

「Value（色の明るさ）」

「Hue（色相）」の4項目にデータ化。

RECIPE PRINT

■ ポーセレンレシピ（陶材配合比）を出力

測色した天然歯にマッチする色調のメタルセラミックスクラウンを

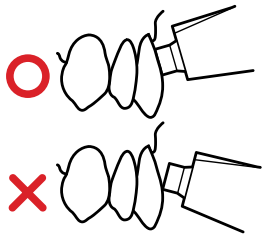
ヴィンテージ ハローで製作するために必要なデータが、

ポーセレンレシピ（陶材配合比）として得られます。

The New Generation of Computer-aided Shade Taking

シェードアイNCCの限界

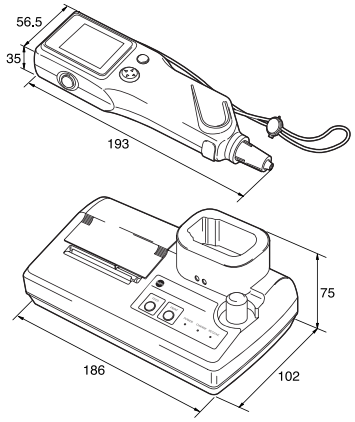
●測定チップの先端が歯面から浮き上がると、投光が散逸し正しいデータが得られません。
●天然歯の場合は上顎の中切歯、側切歯、および上・下顎の犬歯が測色対象歯で、下顎前歯、および臼歯は測色できません。
●天然歯やメタルセラミックスクラウンの切端部を測色すると測定部からの投光が舌側面から透過して正しいデータが得られません。必ず歯冠の歯肉から約0.5～1.0㎜程度離れた部分を測色してください。
●シェードアイNCCを使用しますと、メタルセラミックスクラウンの最も重要な基本となる色調を正しく伝えられます。しかし、測色結果は天然歯の一部分の色調の情報であり、その他の部分の詳細については、従来通りの指示書を付け加えてください。
●測色には必ずシェードガイドを併用して、目視にて確認してください。



技工サイドに対して

技工サイドにはレシピだけでなく、その前にプリントアウトされた測色データ{Shade(色の濃さ)、Value(色の明るさ)、Hue(色相)}も渡してください。また、確認の意味で技工サイドでは、付属のレシピ表から、先ずそのValue値のページを見ていただき、次にShade値とHue値の交わるところのレシピであることを確認してください。

仕　様

電源	センサー　：ニッケル水素電池（二次電池）Ni-MH2.4V プリンター：専用ACアダプタ AC-A18（5V・2A）
使用温湿度範囲	10～33℃ 80%相対湿度以下/結露しないこと
照明受光光学系	歯科用特殊照明垂直受光方式
受光素子	3素子式複合型シリコンフォトセル(2個)
照明光源	パルスキセノンランプ
測色径	φ3.0mm
器械間誤差	Shade：基準値+1または-1ステップ Value　：基準値+1または-1ステップ Hue　：基準値+1または-1ステップ (基準ポーセレン14種/23℃/80%相対湿度以下の場合)
表示	LCD
表示内容	データNo、モード表示、 ガイドNo.（NCC、Classical、3D-Master、Chromascop、Biodent)、測色部位、 Shade/Value/Hue（数値、グラフ切り替え）、色彩値 ※モードにより項目は変わる
保存データ数	センサー　：　100データ プリンター：1,000データ
センサー･プリンター間通信	IrDA通信
伝送距離	±7.5°の範囲で1m
外形寸法	センサー　：約W56.5×D35×H193（mm） プリンター：約W186×D102×H75（mm） 
質量	センサー　：225g プリンター：400g

包装・価格

● シェードアイNCC

一式

センサー	1
プリンター	1
測定チップ(50個入り)	1
チップホルダー(3個入り)	1
校正キャップ	1
ストラップ	1
ソフトケース	1
感熱紙	1
ACアダプタ、電源コード	1
レシピ表	1
データ取込ソフト	1

● 別売付属品

シェードアイ測定チップ
（50個入り）
シェードアイチップホルダー
（3個入り）
シェードアイNCC感熱紙
（2巻入り）

本カタログに記載の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。
このカタログに記載の価格は2006年10月現在の標準医院価格（消費税抜き）です。

ご使用の際は取扱説明書をよく読んでお使いください。

世界の歯科医療に貢献する
株式会社 松風
●本社:〒605-0983京都市東山区福稲上高松町11・TEL(075)561-1112㈹
●支社:東京(03)3832-4366 ●営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/大阪(06)6252-8141/福岡(092)472-7595
http://www.shofu.co.jp